云南省毛蚊科新种记述

(双翅目: 毛蚊科)

罗科 杨集昆

本文记述了采自云南的毛蚊10新种,所有模式标本都保存在北京农业大学昆虫标本宝。

关键词: 毛蚊科, 新种, 云南省

1.红背叉毛蚊 Penthetria rufidorsalis, sp. (图 1 a - C)。

雄,体长 5.6—7mm,翅长 5.6—6.2mm。头黑色,触角10节,鞭节第一节长 宽相似;须 5 节,第一节很短,末节长为宽的 7 倍;颜面凹陷很深;复眼黑色;单眼 棕 红 色。胸部背板除小盾片末端缘略带有棕黑色和肩胛棕色外,余均为赤黄色,背板有稀疏的浅黄色短毛,胸部侧板棕色。足黑色,多黑色毛,足细长,仅腿节端部稍增大;前足

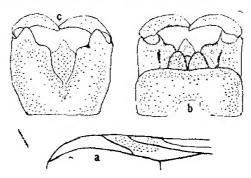


图1 作者之主故 Penthetria rufidorsalis, sp. &

- a. 透前部 (front portion of wing); b. 外生殖器背面观 (genitalia, dorsal view);
- c. 外生殖器度面观 (genitalia, ventral view)。

^{*} 承蒙美國夏威夷大学D, E, Hardy教授惠贈资料, 特此志谢! 本文1986年10月4日收到, 1987年10月27日移回。

第一分跗节长为宽的 7 倍,后足第一分跗节长为宽的6.8 倍。翅浅烟棕色,前 缘色深,翅痣深褐色; R_{2.6}。很 短, 约为 R_{4.5} 长的1/3(图 1 a),两 M 分支点到 r-m 的距离为 R₅分支点到 r-m 的距离为 R₅分支点到 r-m 距离的3/4。平衡棒棕色。腹部黑色、多黑色短毛,第九背板近长方形,长为宽的2/5。后缘中部为膜质结构(图 1 b > ;第九腹板长为宽的3/4,后缘缺口大面深,深为腹板长的 2/3,前 錄平直(图 1 C);抱握器粗短;末端逐渐变细,但不形成 尖角。

雌性未知。

新种很相似于细足叉毛蚊 P• simplicipes Brunctti, 不过本种的 R_{z+z} 很短; 触角 10 节,第九腹板后缘缺口大而深,第九背板及抱握器的形状也很不相同。

2.云南叉毛蚊 Penthetria yunnanica, sp. (图 2 a - b)

雄: 引部及体暗黑色; 触角12节, 黑色, 多短黑毛, 鞭节第一节长为宽的 L·5 倍, 末节很小, 颜面凹陷深, 须 4 节; 复眼黑棕色, 单眼红棕色。胸部: 中胸背板后缘带些棕色, 肩胛棕色。足红棕色,多短毛,前足第一分蹈节长为宽的 6 倍,后足第一分跗节长为宽的 8·5 倍。 翅棕色, 前缘色深, R_{2·5}中部略有些弯曲, R₅分支点到 r-m 的距离几乎等于两条 M 分支点到 r-m 的距离。腹部有稀疏短毛; 第九背板长方形,宽为 长的 1·5 倍,后缘中部有一小凹陷,前缘中部膜质(图 2 a); 第九腹板长宽几乎相等,后缘的缺口很大,深几乎达到腹板长的 1/2, 腹 板中部的膜质带几乎伸达前缘(图 2 b); 抱握器较长,中部几乎弯曲成直角,末端较细长。体长及翅长均为8·3mm。

雌性未知。

正模: 3°, 副模: 3°°, 云南路南县石林(1600m), 1981-II-19, 杨集昆采。

新种很相似于甘肃义毛蚁^P· gansucnsis Yang et Luo (MS·),但新种的第九 背板较长,第九背板后缘缺口宽而深,抱握器组长,中部成直角弯曲,末端较尖。本种的外生殖器也很相似于Hemig(1940:254)所绘的一个台湾产未定名种的外生殖器图,不过这两种的第九背板形状亦有相当大的差别,可以区分。

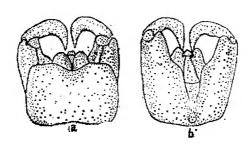


图2 云南又毛蚊

Penthetria yunnanica, sp. ?

a. 外生殖器背面观 (genitalia, dorsal view); b. 外生殖器腹面观 (genitalia, ventral view)。

3.钩渍毛蚊Piecia acutirostris, sp. (图 3 a - c)

雄: 头及身体全黑。头部: 触角11节,鞭节第一节与第二节半边愈合,半边分开,木节长宽相似(图3a);喙短;须4节,长度超过触角;复眼黑色,有稀疏的短黑毛;单眼红棕色。胸部:中胸背板生有大量浅黄色短毛,侧板上的毛粗,黑色;中胸背板上的中盾沟不明显。前、中足细长。后足腿节及胫节末端稍加粗。跗节较粗壮,第一分跗节长为宽的5倍,长为胫节的1/3。翅烟褐棕色,前缘色深,翅痣较大,明显;R₂₊₃短,与R₄₊₅直角分支,但在中部后突然向前弯曲,C终止于R₄₊₃与M₁之间的1/4处,R₃分支点到r-m的距离等于R₄₊₅的长度或略短。平衡棒棕色。腹部多短照毛,第九背板长为宽的1/2,后缘中央有一"U"形小缺口(图3C);第九腹板长为宽的1/2,后缘近中部的两侧各有一指状突起,中央也有一圆锥状突起,侧叶很小(图3d),抱握器指状,末端一侧突出,很尖,似喙状(图3c)。体长5-7.9mm,翅长5.6-8.8mm。

雌,大部分特征似雄。触角12节(图 3 b),头从正背面观,宽为长的 2 倍,额前缘中央有一圆形突起,额宽约等于复眼长,单眼瘤高。R₄₊₆较长,约为R₄分支点到 r-m 距离的1.6倍。体长5.5—8.3 m m,翅长8.3—11.6 m m。

正模: ♂,配模: ♀,副模: 1♂,3♀♀,云南昆明西山(2000m),1981—V—16,副模: 1♂1♀,云南欧川(1430m),1981—V—29,副模: 12♂♂,3♀♀,湖北武当山(1600m),1984—V—30,所有模式标本均为杨集昆采。

本种很相似于 P. adiastola Hardy, 但中胸背板中盾沟不明显; 第九背被及第九 腹板的形状差异很明显, 可以区别。

4.角棱毛蚊Plecia angularis, sp. (图 4 a - d)

雄、体长5.6mm, 翅生6.4mm。头及体全黑, 触角8节, 鞭节第一节较长,长为宽的2.4倍(图4a),喙短,须4节,复眼黑棕色,单眼红棕色。胸部肩胛棕色,中盾沟很明显,中胸背板侧缘及侧板带有些棕色。足黑棕色,细长,后足腿节端部略增粗, 前足第一分跗节长为宽的5.5倍,后足第一分跗节长为宽的7倍。翅烟棕色,前缘色深,翅痣不明显,C终止于 R_{4+5} 与 M_1 之间的1/3处, R_{2-5} 短而直, R_{4+5} 长约为 R_3 分支点到

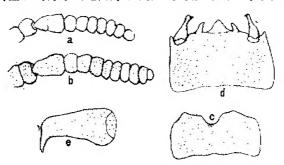
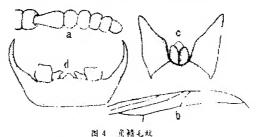


图 3 约精毛纹

Plecia acutirostris, sp.

- a. o'触角(o' antenna); b. 早触角(早 antenna); c. o'第9背板(o' rergumg);
- d. o"外生痘器腹面观(o" genitalia, ventral view); e. o"抱握器侧面观 (o" clasper, lateral view) 。



Plecia angularis, sp. 8

- a. 触角 (antenna) ;
- b. 超的前端部 (anteroapical portion of wing) ;
- c. 第9背极 (tergum 9),
- d. 外生殖器腹面规 (genitalia, ventral view)。

r—m距离的1.6倍(图 4 b)。平衡棒暗棕色。腹部多浅黄白色短毛。第九背板"U"形缺口很深、把背板分成两叶,仅基部有一骨化带相连(图 4 C);第九腹板后缘侧叶细长,稍内弯,末端尖,近后缘中部的两侧有一尖突,中央处亦有一圆锥状突结(图 4 d);抱握器近方形,短小。

雌性未知。

正模: 三副模: 1 J, 云南瑞丽勐休, 1981-V-4, 杨集昆采。

本种相似于 1°. pullata Hardy,但从本种的触角8节,第九背板形状的差异,第九腹板的侧叶较细长,近中部两侧的尖突较小等方面可以区别。

5.指状裱毛蚊 Plecia digitiformis, ip. (图 5 a - b)

雄:体长3.9-5.3mm,翅长4.6-5.6mm。头部及身体全黑。触角 9 节,鞭节第一节长为宽的 2 倍,长度超过第二、三节之和,喙短;须 5 节,复眼黑棕色,单眼红棕色。胸部背板上多灰白色短毛,肩胛带些棕色,中盾沟明显。足棕色,各节端部色暗,腿节端部稍增粗,余各节细长;后足第一分跗节长为宽的 6 倍。翅烟棕色,前缘色深,翅痣明显,C终止于R...。与M.之间的1/3处,R...。直,R.分支点到r-m的距离约为r-m长的3.4倍,平衡棒杆棕色,结节棕黄色。腹部多短黑毛;第九背板后缘形成一个深"U"形缺口,几乎达前缘,后缘两侧叶末端较尖,前缘平缓凹入(图 5 a),第九腹板后缘侧叶长,末端尖,后缘中央有一圆锥状突起,两侧有一指状突,前缘中央稍凹(图 5

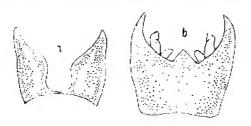


图 5 指收精毛蚊

Plecia digitiformis, sp. 8

n. 第9背板 (tergum 9);

b. 外生就器腹语型 (genitalia, ventral view) 。

b); 抱握器指状, 端部一侧有些突出。

雌,体长4.6mm,翅长6.1mm。大部特征似雄性。触角10节,鞭节末节小,头部背面观,长为宽的3/4,额中央有一道脊,额宽略比复眼宽,须5节,比雄性长得多,从侧面观,喙很短,眼后的头部为复眼长的3/5。

正模: C, 配模: Q, 副模: Q, 云南大理苍山, 1981—V—14, 杨集昆果。 新种相似于 P. funidula Edward, 但两者的雄性外生殖器显著不同, 可以区别。 6.**双突裱毛蚊** Plecia bicus pidata, sp. (图 6 a - b)

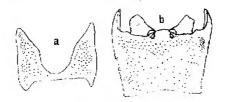


图 6 双交積毛紋 Plecia bicus pidata, sp. ♂

u. 第9背板 (tergum 9);

b. 外生殖器腹面 舰 (genitalia, ventral view) 。

雄:体长3.1—4 mm,翅长 4—4.6 mm。头部黑棕色。触角 8 节,末端 两 节紧连, 梗节端部与鞭节第一节基部黄色,余黑棕色,喙短;须 4 节,复服黑棕色;单眼红棕色。胸部:中胸背板除前缘及小盾片为棕色外,余暗红色,肩胛棕色;侧板棕黑色;中盾沟明显。足除腿节基部浅棕色外,余均棕黑色,腿节端半部略增粗,胫节细长;前足第一分跗节长为宽的 9 倍,后足第一分跗节长为宽的6.5倍。翅浅褐色,翅痣色稍深;C终止于 R_{4.6}与M₁之间的2/5处,R_{2.4}。略有些弯曲。平衡棒杆黄色,结节棕色。腹部黑色,多浅黑色短毛,第九背板后缘有一大"U"形缺口,几乎伸达前缘,前缘略凹陷(图 6 a),第九腹板后缘侧叶短,后缘中央有近方形突起,在突起的两侧有一小尖突(图 6 b),抱握器较小,顶端略突起,侧缘形成一小尖突。

雖性未知。

正模, \checkmark ,副模: $5 \checkmark \checkmark$,云南瑞丽勒休(1400 m),1981 - V - 2,李法圣采。 新种相似于 P. diversa Hardy,不过新种的触角 8 节,第九背板及抱握器的形状不同,第九腹板后缘中部的突起为方形。

7.双叶横毛蚊 Plecia bifoliolata, sp. (图7a-C)

雄: 体长5.6—6.7mm, 翅长6.2—7.1mm。头黑色; 触角 9 节, 除梗节端部与鞭节第一节基部棕红色外, 余均黑色, 末节小而圆, 须 5 节, 第一节很短; 复眼黑色, 单眼棕红色。胸部: 中胸背板全为赤黄色, 仅小盾片略带些棕色; 肩胛棕色; 侧板 黑棕色, 中盾沟明显。足棕黑色, 多浅黑毛, 足的跗节较粗且圆; 前足跗节特别明显, 前足第一分跗节长为宽的6.5倍; 后足第一分跗节长为宽的7倍。翅浅烟棕色, 前缘色深, 翅痣暗棕色, C略超出 R₄₊₅ 端部之外, M分支点到r—m的距离为r—m长的 2 倍。平衡棒暗棕色。腹部黑色, 多黑色短毛; 第九背板后缘的"U"形缺口伸达前缘, 把背板分成两叶, 仅有一骨化带相连, 背板后侧缘形成侧叶, 末端很钝(图7 a); 第九腹板后缘



图7 取叶被毛纹 Plecia bifoliolata, sp. ~

- a. 第9背板 (tergum 9); b. 外生殖器腹面规 (genitalia, ventral view);
- c. 抱握器侧面观 (clasper, lateral view),

侧叶末端变尖,基部粗,后缘中央有一小圆锥状突起,前缘中部平缓凹入(图 7 b); 抱握器指状,基部内侧有一侧突,末端分叉(图 7 C)

雌: 体长 5 — 6 mm, 翅长7·3—8·4mm。大部特征相似于雄性。触角11节, 末节很小, 头部背面观, 宽几乎为长的 2 倍, 额中央有一道很高的脊, 约等于单 眼 瘤 的 高度, 头顶上有一些长黑毛, 复眼上有稀疏的浅色短毛。

正模: ♂,配模: ♀,副模: 1♂1♀,云南勐腊勐崙(800m),1981—Ⅳ—10; 副模: 2♂♂,1♀,云南景洪(545m),1981—Ⅳ—14,副模: 1♂1♀,云南 瑞丽 动休(1400m),1981—Ⅴ—2,副模: 2♂♂1♀,云南思茅(1320m),1981—Ⅳ—7,副模: 1♂,1981—Ⅳ—14,云南勐海勐遮(1160m),所有模式标本为杨集昆李法圣采。

新种很相似于嘉氏祯毛蚊P。gressitti Hardy,但新种第九背板分为两叶,第九腹板侧叶粗,抱握器形状也有明显差异。

8.红角被毛蚊Plecia rufangutaris, sp. (图 8 a - c)。

雄: 体长6.3mm, 翅长6.7mm, 头部黑色, 触角9节, 除柄梗节 棕色外, 余黑色, 末节很小, 鞭节第一节长为宽的2倍(图8a), 唇瓣大而突出, 须5节, 复眼黑色, 单眼红棕色。胸部: 中胸背板除前缘和侧缘及小盾片棕色外, 全赤 黄色, 肩胛 棕色, 侧板棕黑色, 中盾沟明显。足棕黑色, 腿节端半部略增粗, 余各节细长, 后足第一

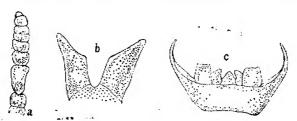


图8 丝猪角毛发 Ptecia rufangularis, sp. ♂

a. 触角 (antenna); b. 第9背板 (tegum 9); c. 外生殖器腹而观 (genitalia, ventral view)。

分跗节长为宽的 5 倍。翅褐色,前缘色深,翅痣深褐色,C终止于 R_{4+5} 与 M_1 之间的 1/3处。平衡棒棕色。腹部黑色,多浅色毛,第九背板后缘具一深"V"形缺口,把背板分成两半,仅有一骨化带相连,后缘侧叶末端钝(图 8 b),第九腹板宽为长的2.4 倍,后缘侧叶细长,长为腹板的1.7倍,中部向内弯曲,末端尖,后缘中部有一圆锥状突起,两侧还有一突起,抱握器短,从腹面观近方形,从侧面观则为侧扁状(图 8 C)。

雌性未知。

正模: \mathcal{C} , 副模: $1\mathcal{C}$, 云南瑞丽动体($1400\,\mathrm{m}$),1981-V-2,杨集昆采。 本种极似角被毛蚊 P。 angularis,但触角 9 节,中胸背板大部赤黄色,第九 腹 板后缘中部突起较大,后缘侧叶较长,明显不同。

9.细跗毛蚊 Bibio petilitarsalia, sp. (图 8 a - c)

雄:体长 $7.5\,\mathrm{m}$ m,翅长 $5.6\,\mathrm{m}$ m。头及体全黑。触角 $10\,\mathrm{t}$,黑 色,喙 极 短,须 $5\,\mathrm{t}$,第一节很短,长宽相似,第二、三节端部变粗,第四、五节长为宽均为 $4\,\mathrm{f}$ 的,复眼黑棕色,密生黑长毛,毛长约等于鞭节第一至四节之和,单眼棕色。胸部背 板 的 毛黑色,侧板上的毛黄棕色,肩胛棕黄色。足多棕黄色到黑色毛,前足仅胫节端刺距棕色,余黑色,中、后足胫节和跗节棕色,余黑色,前足胫节端距很小,长仅为端刺的 1/6,后足腿节端部略膨大,胫节强烈膨大,宽度为腿节的 $1.5\,\mathrm{f}$ 信,第一分跗节细,长为宽的 $5\,\mathrm{f}$ 6,宽为胫节的 $1/3\,\mathrm{f}$ (图 $9\,\mathrm{a}$),翅半透明,略带些淡棕黄色,前缘室棕黄色,翅痣、C、R、 $1-\mathrm{m}$ 及 1/2 基段棕色,其余翅脉黄色;1/2 不加 比 1/2 基段稍长些,两M分支点到1/2 m的距离约为1/2 4倍,m-cu 连在 1/2 处。平衡棒暗棕色。腹部边缘带些棕黄色,多棕黄色长毛,第九背板后缘有一"V"缺口,开口较宽,第九腹板后缘中部有一方形缺口,腹板中部有一条纵向膜质带,但不伸达前缘,抱握器粗短,中部外侧有一 小齿突,末端尖细,中部弯曲(图 1/2 6 。 c)。

雌性未知。

正模: ♂,云南昆明红花洞(1900m),1981-1-30,李法圣采。

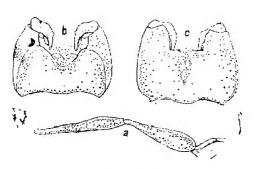


图 9 知斯毛蚊 Bibio petilitarsalis, sp. of

a. 后汉融节, 胫节和第1分配节 (hind femur, tibia and basitarsus); b. 外生殖器背面观 (genitalia, dorsal view); c. 外生殖器腹面观 (genitalia, ventral view),

新种相似于B. ablusus Hardy,但前足胫节不明显增粗,R,基段比r-m稍短,M2及 CuA,伸达翅缘,第九背板后缘缺口开口较大,第九腹板后缘缺口浅,抱握器粗大。

10.双斑棘毛蚊Dilophus bipunctatus, sp. (图10a-f)

雄: 体长4.4mm, 翅长3.1mm。头及体全黑。触角II节,鞭节末4节紧连,末节很小; 喙长,为头长的1/3; 须4节,末节长为宽的2.8倍; 复眼上半部棕黄色,下半部黑色; 单眼棕黑色。胸部背板具有稀疏的浅黄白色长毛; 肩胛、小盾片及侧板上部略带些棕色; 背板上的第一排棘有12刺。足全黑,多浅色毛; 前足腿节膨大,胫中部有4颗斜向排列的刺(图10a); 中、后足腿节自基部开始逐渐膨大,后足胫节末端稍膨大,第一分跗节长为宽的10倍。翅半透明,略带些浅黄棕色,翅痣、C、R、r-m及 M_{1+2} 基段暗棕色,全翅脉淡棕色,C终止于 R_s 与 M_1 之间的2/5处, R_s 基段长为r-m的1/2(图10 b)。平衡棒棕黑色。腹部稍带些棕色,第九背板近长方形,长为宽的1/2,前缘的两角各有一近圆形的暗黑色小凸(图10 C);第九腹板后缘中央有一方形缺口,缺口前缘的腹板中央有狭窄的短膜质带(图10 d);抱握器末端一侧向外突出,但不形 成尖角(图10 e)。

雌: 体长 4 m m, 翅长3.3 m m。许多特征似雄性。头从侧面观(图10 f), 喙 长 为复眼的1/3。胸部的中胸背板中央有黑色长条斑,其余部分棕黄色。前足基 节、转 节 和腿节棕黄色,余黑色,中足基节、转节及腿节基半部棕黄色,余黑色,后足仅腿节基 部带些棕色,其余黑色。

正模: ♂,配模: ♀,云南腾冲,1981-N27,杨集昆采。

新种很相似于 D. antipedalis Wiedemann, 但触角11节, 雄性后第一分跗节长为宽的10倍, 第九背板近长方形, 雌性头部的特征也明显不同。

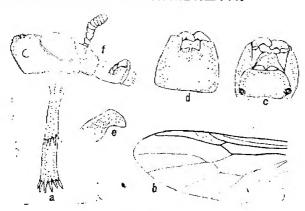


图10 双班林毛蚊 Dilophus bipunctalus, sp.

- a. c 前足胚节 (o front tibia); b. o 翅 (o wing),
- c. o' 外生殖器背面观 (o' genitalia, dorsal view);
- d. o' 外生殖器腹面观 (o' genitalia, ventral view) ;
- e. o" 抱握器侧面观 (o" clasper, lateral view);
- 1. ♀ 头部侧面观 (♀ head, lateral view) .

NOTES ON NEW SPECIES OF MARCH-FLIES FROM YUNNAN

Luo Ke Yang Chikun
(Beijing Agricultural University)

In the paper, ten new species of march-flies from Yunnan are described. All types are deposited in the Insect Collections of Beijing Agricultural University.

1. Penthetria rufidorsalis, sp. (fig. la-c)

This species is closely related to P_{\bullet} simplicipes Brunetti, but it is different from the latter by having the antenna 10-segmented in male, the vein R_{2+3} very short and the differences of the male genitalia.

Holotype, paratype 1, Kunming, Yunnan, 1981—¥1—24~30; paratype 1, Guiyang City, Guizhou, 1987—¥ —30, Yang Chi-kun.

2. Penthetria yunnanica, sp. (fig. 2a-b)

This species very closely resembles *P. gansuensis* Yang *et* Luo (MS.), but they can be separated from the latter in male genitalia. This species is also similar to Penthetria sp. from Taiwan (Hennig 1940: 254), but their tergum 9 rather different.

Holotype₀¹, paratypes 3₀¹₀¹, Lunan Co. (1600m), Yunnar, 1981— 1-19, Yang Chi-kun.

3. Plecia acutirostris, sp. (fig. 3a-e)

Very similar to P. adiastola Hardy, but it is distinguishable by the mesonotal furrows indistinct, by the differences of the tergum 9 and sternum 9 of the male.

Holotype, allotype, paratypes 1, 3, 4, Kunming (2000m), Yunnan, 1981—V—16, paratypes 1, 1, 1, Long-chuan (1430m), Yunnan, 1981—V—29, paratypes 12, 3, 3, 4, Wudang Mt. (1600m), Hubei, 1984—V—16, all are collected by Yang Chi-kun.

4. Plecia angularis, sp. (fig. 4a-d)

Similar to P, pullata Hardy, but antenna 8-segmented in male, posterior lateral lobes of sternum 9 of the male rather slender; tergum 9 of the male is also rather different.

Holotype, paratype 10, Ruili, Yunnan, 1981- V-4, Yang Chi-kun.

5. Plecia digitiformis, sp. (fig. 5a-b)

Similar to P. fumidula Edwards, but their male genitalia different,

Holotype, allotype, paratypes3, J., Dali, Yunnan, 1981-V-14, Yang Chi-kun.

6. Plecia bicuspidata, sp. (fig. 6a-b)

This species resembles P. diversa Hardy, but it is differentiated by the antenna 8-segmented in male, by the male genitalia.

Holotype ?, paratypes 5 d ?, Ruili (1400m), Yunnan, 1981-V-2, Li Fasheng.

7. Plecia bifoliolata, sp. (fig. 7a-c)

Much related to P. gressitti Hardy, but rather different in their male genitalia.

Holotype, allotype, paratypes 1, 12, Mengla Co. (800m), 1981—W-10, paratypes 2, 12, Jinghong Co. (545m), 1981—W14, paratypes 2, 12, Simao Co. (1320m), 1981—W-7, paratypes 1, 12, Ruili Co. (1400m), 1981—V-2, paratype 1, Meng-hai (1160m), 1981—W-14, all are collected by Yang Chi-kun and Li Fasheng from Yunnan.

8. Plecia rufangularis, sp. (fig. 8a-c)

Very closely allied to P, angularis, but the antenna 9—regmented and posterior 1/2 of mesontum orange to rufous; sternum 9 is also different.

Holotypec,", paratype 1c,", Ruili (1400m), Yunnan, 1982-V-2, Yang Chi-kun,

9. Bibio petilitarsalis, sp. (fig. 9a-c)

Similar to B. ablusus Hardy, but it is differentiated by the front tibia slender, by the basal section of Rs slightly shorter than r-m, and the vein M and CuA reaching wing margin, by the differences of the male genitalia.

Holotypeo, Kunming (1900m), Yunnan, 1981- I -30, Li Fa heng,

10. Dilophus bipunctatus, sp. (fig. 102-f)

Mubb related to D, antipedalis Wiedemann. It is distinguished by the antenna 11-segmented, by the hind metatarius 10 times longer than wide, by the differences of the targum 9 of male and female head.

Holotype 2, allotype 2, Tengchong Co., Yunnan, 1981— $\mathbb{N}-27$, Yang Chi-kun.

Key words: Bibionidae, New Species, Yunnan Province